(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-284067

(43)公開日 平成11年(1999)10月15日

(51) Int.Cl. ⁶		識別記号	•	FΙ						
H01L 2	21/768			H0	1 L	21/90		M		
2	21/316					21/316		M		
. 2	21/318					21/318		, M		
2	27/115		審査請求	. –		27/10		434		
2	21/8247				29/78			371		
•				未請求	旅館	項の数14	OL	(全 13 頁)	最終頁に能	克く
(21)出願番号		特願平10-81066		(71)	出願人	000003	 078			
	•					株式会	社東芝			
(22)出願日		平成10年(1998) 3月27日	Ī	神奈川県川崎市幸区堀川町72番地						
				(72)	発明者	1 大島	洋一			
						神奈川	県横浜	市磯子区新杉	田町8番地	株
		•				式会社	東芝横	灰事業所内		
				(72)	発明者					
								市磯子区新杉	田町8番地	株
								灰事業所内		
	,			(74)	代理人	弁理士	外川	英明		
•										
		•								
•										

(54) 【発明の名称】 半導体装置およびその製造方法

(57)【要約】

【課題】 層間絶縁膜構造を改良して、パシベーション 膜から不揮発性メモリセル等の回路素子への水素拡散を 防止して半導体装置の信頼性向上を図る。

【解決手段】 シリコン基板1に不揮発性メモリセル2を形成し、その上をBPSG等の第1の層間絶縁膜7で覆う。第1の層間絶縁膜7上に第1層金属配線8を形成した後、3層構造の第2の層間絶縁膜9を形成する。プラズマ酸化膜9aは配線の凹凸を表面に反映した状態に堆積し、この上にTEOS酸化膜9bを堆積して平坦化処理を行い、更にプラズマ酸化膜9cを堆積する。第2の層間絶縁膜9上に第2層金属配線10を形成した後、TEOS酸化膜21aとプラズマ窒化膜21bからなるパシベーション膜21を形成する。

